

УДК 595.78 (470.325)
DOI 10.52575/2712-9047-2023-5-1-72-79

Новые и редкие для Белгородской области виды совкообразных (Lepidoptera: Erebidae, Nolidae, Noctuidae)

А.Е. Годин¹, А.Ю. Матов²

¹ Белгородская коррекционная общеобразовательная школа-интернат № 23,
Россия, 308036, г. Белгород, ул. Буденного, 4

² Зоологический институт РАН,
Россия, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 1
E-mail: shkola.internat23@yandex.ru; Alexey.Matov@zin.ru

Поступила в редакцию 13.02.2023; поступила после рецензирования 17.02.2023;
принята к публикации 17.02.2023

Аннотация. Данное сообщение является дополнением видового списка совкообразных бабочек Белгородской области. Приводятся 19 видов Noctuoidea из семейств Erebidae, Nolidae и Noctuidae, из которых 11 видов – впервые для Центрально-Черноземного региона России: *Macrochilo cribrumalis*, *Hypena crassalis*, *Nycteola eremostola*, *Plusidia cheiranthi*, *Autographa mandarina*, *Syngrapha interrogationis*, *Caradrina wulschlegeli*, *Luperina testacea*, *Sideridis egena* и *Hadena scythia*. 6 видов, ранее указанных на основании литературных данных, приведены по новым коллекционным материалам: *Rivula sericealis*, *Meganola albula*, *Nola aerugula*, *Phyllophila obliterata*, *Aegle kaekeritziana* и *Xestia triangulum*. *Spodoptera exigua* указан снова как редкий мигрант. Материал был собран с использованием световой ловушки и вручную на свет дуговой ртутной люминофорной лампы (250 Вт), а также в процессе индивидуального лова энтомологическим сачком. В итоге фауна совкообразных Белгородской области включает 332 вида.

Ключевые слова: совки, Erebidae, Nolidae, Noctuidae, фауна, Белгородская область

Благодарности: работа А.Ю. Матова выполнена при поддержке темы государственного задания № 122031100272-3 «Систематика, морфология, экофизиология и эволюция насекомых».

Для цитирования: Годин А.Е., Матов А.Ю. 2023. Новые и редкие для Белгородской области виды совкообразных (Lepidoptera: Erebidae, Nolidae, Noctuidae). *Полевой журнал биолога*, 5(1): 72–79
DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-1-72-79

New and Rare Species of Noctuoidea Moths (Lepidoptera: Erebidae, Nolidae, Noctuidae) of Belgorod Region

Alexander E. Godin¹, Alexey Yu. Matov²

¹ Belgorod Correctional Boarding School № 23,
4 Budyonnogo St, Belgorod 308036, Russia

² Zoological Institute of Russian Academy of Sciences,
1 Universitetskaya Emb, Saint-Petersburg 199034, Russia
E-mail: shkola.internat23@yandex.ru; Alexey.Matov@zin.ru

Received February 13, 2023; Revised February 17, 2023; Accepted February 17, 2023

Abstract. This report is an addition to the species list of Noctuoidea of the Belgorod region. 19 species of Noctuoidea from the families Erebidae, Nolidae and Noctuidae are presented, of which 11 species are new for the Central Black Earth region of Russia: *Macrochilo cribrumalis*, *Hypena crassalis*, *Nycteola eremostola*, *Plusidia cheiranthi*, *Autographa mandarina*, *Syngrapha interrogationis*, *Caradrina wulschlegeli*, *Luperina testacea*, *Sideridis egena* and *Hadena scythia*. 6 species (previously indicated on the basis of published data) according to new collection materials are given: *Rivula sericealis*, *Meganola albula*,

Nola aerugula, *Phyllophila obliterata*, *Aegle kaekeritziana* and *Xestia triangulum*. *Spodoptera exigua* is again listed as a rare migrant. The material was collected using a light trap and manually under the light of an arc mercury phosphor lamp (250 W), as well as in the process of individual fishing with an entomological net. As a result, the fauna of Noctuoidea of the Belgorod region includes 332 species.

Keywords: Noctuoidea moths, Erebidae, Nolidae, Noctuidae, fauna, Belgorod Region

Acknowledgements: research of A.Yu. Matov was supported by theme of state assignment no. 122031100272-3 "Systematics, morphology, ecophysiology and evolution of insects".

For citation: Godin A.E., Matov A.Yu. 2023. New and Rare Species of Noctuoidea Moths (Lepidoptera: Erebidae, Nolidae, Noctuidae) of Belgorod Region. *Field Biologist Journal*, 5(1): 72–79 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-1-72-79

Введение

В недавно опубликованной статье по совкообразным Белгородской области [Годин, Матов, 2022] нами был приведен аннотированный список видов семейств Erebidae, Nolidae и Noctuidae, включающий в общей сложности 313 видов, из которых более половины были впервые указаны для фауны области. Дальнейшее изучение материалов, собранных А.Е. Годиным, а также обнаруженные в фондах Зоологического института РАН (далее – ЗИИ) дополнительные и ранее неразобранные сборы чешуекрылых с территории Белгородской области (окрестности пгт. Борисовка) позволили дополнить опубликованный список некоторыми видами из этих же семейств.

Материалы и методы исследования

Коллекции совкообразных, послужившие основой для данной работы, собраны разными исследователями в период с 1968 по 2021 год. Бабочки отлавливались в следующих пунктах Белгородской области.

Белгородский район:

1. окр. с. Репное, ур. Зеленая Яруга, разнотравно-луговая степь (50,531576°N, 36,510683°E). Сборы проводились с марта по ноябрь в 2018–2022 гг. Коллекция А.Е. Година;
2. окр. с. Болдыревка, ур. Муханово-Шеленково, опушка дубравы, зарастающая акацией, разнотравно-луговая степь (50,458963°N, 36,428723°E). Сборы проводились с марта по ноябрь в 2018–2021 гг. Коллекция А.Е. Година;
3. окр. с. Головино, ур. Веркина ручка (50,478922°N, 36,424781°E), субальпийский луг. Сборы проводились с мая по август 2018–2021 гг. Коллекция А.Е. Година;

Борисовский район:

4. пгт. Борисовка, участок «Лес на Ворскле» государственного природного заповедника «Белогорье» (50,610889°N, 35,997389°E). Сборы проводились на свет с 1968 по 1977 год А.Л. Львовским (далее АЛ), И.М. Соколовым (далее ИС) и С.Ю. Синёвым (далее СС). Коллекция ЗИИ.

Новооскольский район:

5. окр. с. Остаповка (50,650468°N, 37,516467°E), южный склон балки Стреличанская со злаково-разнотравной растительностью, с ивовыми зарослями по пойме ручья, плодовыми деревьями и кустарниками. Сборы проводились с июня по октябрь 2022 года с использованием световой ловушки (дуговой ртутной люминофорной лампы мощностью 250 Вт и экрана). Коллекция А.Е. Година.

Результаты исследования

В результате проведенного определения и анализа материала список совкообразных Белгородской области был дополнен 18 видами. В приведенном ниже списке указаны виды, оказавшиеся новыми или упомянутые ранее только по литературным данным для Белгород-

ской области и редкие для области мигранты с юга, а также виды новые для Центрально-Черноземного региона (далее ЦЧР) (согласно «Каталогу чешуекрылых России» [Каталог..., 2022]). Новые для Белгородской области отмечены звездочкой – «*», новые для ЦЧР – двумя звездочками – «**».

Дополнение к аннотированному списку видов совкообразных Белгородской области

Надсемейство Noctuoidea

Семейство Erebidae

1. ***Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793) (рис. 1А).
Материал: 2, 26.06.2022, 1♂.
2. ***Hypena crassalis* (Fabricius, 1787) (рис. 1Б).
Материал: 5, 27.07.2022, 2♂ и 1♀.
3. *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763).
Материал: 2, 12.06.2022, 2♂, 18.06.2022, 1♂.
4. **Eublemma rosea* (Hübner, [1790]) (рис. 1В).
Материал: 1, 13.06.2020, 1♀.
5. ***Catocala neonymphe* (Esper, 1805) (рис. 1Г).

Семейство Nolidae

6. *Meganola albula* ([Denis & Schiffermüller], 1775).
Материал: 5, 27.07.2022, 1♂.
7. *Nola aerugula* (Hübner, 1793).
Материал: 2, 05.07.2022–15.07.2022, 3♂ и 2♀.
8. ***Nycteola eremostola* Dufay, 1961 (рис. 1Д).
Материал: 2, 10.10.2021–03.11.2021, 3♂.

Семейство Noctuidae

9. ***Plusidia cheiranthi* (Tauscher, 1809) (рис. 2А).
Материал: 4, 15.07.1968, 1♀ (АЛ).
10. ***Autographa mandarina* (Freyer, 1845) (рис. 2Б).
Материал: 5, 27.07.2022, 1♂ и 1♀.
11. ***Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758) (рис. 2В).
Материал: 4, 11.07.1972, 1♀ (АЛ).
12. **Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]) (рис. 2Г).
Материал: 2, 03.10.2022, 1♂.
13. *Phyllophila obliterated* (Rambur, 1833).
Материал: 1, 23.06.2020, 1♂.
14. *Aegle kaekeritziana* (Hübner, 1799).
Материал: 2, 15.08.2022, 2♂ и 1♀; 5, 27.07.2022, 1♂.
15. **Amphipyra perflua* (Fabricius, 1787) (рис. 2Д).
Материал: 4, октябрь 1973 года, 1♀ (АЛ).
16. *Spodoptera exigua* (Hübner, [1808]).
Материал: 2, 21.08.2022, 1♂.
17. ***Caradrina wullschlegeli* Püngeler, 1903 (рис. 2Е).
Материал: 2, 26.06.2022, 1♂.
18. ***Luperina testacea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (рис. 3Ж).
Материал: 1, 26.08.2022, 1♀.
19. **Fabula zolikoferi* (Freyer, 1836) (рис. 3З).
Материал: 4, 01.07.1975, 1♂ (СС), июль 1977 года, 1♀ (ИС).
20. **Apterogenum ypsilon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (рис. 3И).
Материал: 2, 05.07.2022, 1♀.
21. **Polia hepatica* (Clerck, 1759) (рис. 3К).
Материал: 4, 11.07.1972, 1♀ (АЛ).

22. ***Sideridis egena* (Lederer, 1853) (рис. 3Л).
Материал: 4, 12.06.1968, 1♂ (АЛ), 25.06.1975, 1♀ (СС).
23. **Saragossa siccanorum* (Staudinger, 1870) (рис. 3М).
Материал: 1, 26.08.2022–29.08.2022, 1♂ и 1♀.
24. ***Hadena scythia* Kljutschko et Hacker, 1996 (рис. 4Н).
Материал: 5, 27.07.2022, 1♂.
25. **Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766) (рис. 4О).
Материал: 3, 17.08.2022, 3♂ и 1♀.
26. *Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766).
Материал: 5, 27.07.2022, 4♂ и 3♀.

Заключение

Таким образом, по результатам дальнейшей обработки коллекций совкообразных, собранных на территории Белгородской области в период с 1968 по 2022 год., нами обнаружены экземпляры 19 видов, не указанных ранее для фауны области. Из них 11 видов являются новыми и для фауны ЦЧР – *M. cribrumalis*, *H. crassalis*, *C. neonympha*, *N. eremostola*, *P. cheirantheri*, *A. mandarina*, *S. interrogationis*, *C. wullschlegeli*, *L. testacea*, *S. egena* и *H. scythia*. 6 видов, ранее указанных нами [Годин, Матов, 2022] на основании литературных данных, приведены по новым коллекционным материалам: *R. sericealis*, *M. albula*, *N. aerugula*, *Ph. obliterated*, *A. kaekeritziana* и *X. triangulum*. *S. exigua* – мигрант с более южных территорий, единично встречающийся в регионе, указан снова. Общее количество Noctuoidea Белгородской области (без Notodontidae и без Arctiinae и Lymantriinae, входящих в состав Erebidae) составляет в настоящее время 332 вида, из них Erebidae – 47 видов, Nolidae – 9 видов, Noctuidae – 275 видов.

Список литературы

- Годин А.Е., Матов А.Ю. 2022. Совкообразные (Lepidoptera, Noctuoidea) Белгородской области (Россия). *Полевой журнал биолога*, 4(1): 19–44. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-1-19-44
Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Версия 2.2 от 10.06.2022.
URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.2.pdf (дата обращения: 10.01.2023).

References

- Godin A.E., Matov A.Yu. 2022. Noctuid Moths (Lepidoptera, Noctuoidea) of Belgorod Region. *Field Biologist Journal*, 4(1): 19–44 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-1-19-44
Catalogue of the Lepidoptera of Russia. Version 2.2 of 10.06.2022. Available at: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.2.pdf (accessed January 10, 2023).

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Годин Александр Егорович, директор, Белгородская коррекционная общеобразовательная школа-интернат № 23, г. Белгород, Россия

Матов Алексей Юрьевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Лаборатория систематики насекомых – Отделение чешуекрылых Зоологического института Российской академии наук, г. Санкт-Петербург, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Alexander E. Godin, Director of Belgorod Correctional Boarding School № 23, Belgorod, Russia

Alexey Yu. Matov, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher of Laboratory of Insect Systematics – Lepidoptera Department of Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia



Рис. 1. Бабочки семейств Erebiidae и Nolidae, отмеченные в Белгородской области:

- А – *Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793) (фото А.Г. Вакуленко);
- Б – *Hypena crassalis* (Fabricius, 1787) (фото А.Г. Вакуленко);
- В – *Eublemma rosea* (Hübner, [1790]) (фото А.Г. Вакуленко);
- Г – *Catocala neonympha* (Esper, 1805) (фото А.Ю. Матова);
- Д – *Nycteola eremostola* Dufay, 1961 (фото А.Г. Вакуленко)

Fig. 1. Butterflies of families Erebiidae and Nolidae recorded in Belgorod Region:

- A – *Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793) (photo by A.G. Vakulenko);
- Б – *Hypena crassalis* (Fabricius, 1787) (photo by A.G. Vakulenko);
- В – *Eublemma rosea* (Hübner, [1790]) (photo by A.G. Vakulenko);
- Г – *Catocala neonympha* (Esper, 1805) (photo by A.Yu. Matov);
- Д – *Nycteola eremostola* Dufay, 1961 (photo by A.G. Vakulenko)



Рис. 2. Бабочки семейства Noctuidae, отмеченные в Белгородской области:

- А – *Plusidia cheiranthi* (Tauscher, 1809) (фото А.Ю. Матова);
Б – *Autographa mandarina* (Freyer, 1845) (фото А.Г. Вакуленко);
В – *Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758) (фото А.Ю. Матова);
Г – *Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]) (фото А.Г. Вакуленко);
Д – *Amphipyra perflua* (Fabricius, 1787) (фото А.Ю. Матова);
Е – *Caradrina wulschlegeli* Püngeler, 1903 (фото А.Г. Вакуленко)

- Fig. 2. Butterflies of familie Noctuidae recorded in Belgorod Region:
А – *Plusidia cheiranthi* (Tauscher, 1809) (photo by A.Yu. Matov);
Б – *Autographa mandarina* (Freyer, 1845) (photo by A.G. Vakulenko);
В – *Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758) (photo by A.Yu. Matov);
Г – *Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]) (photo by A.G. Vakulenko);
Д – *Amphipyra perflua* (Fabricius, 1787) (photo by A.Yu. Matov);
Е – *Caradrina wulschlegeli* Püngeler, 1903 (photo by A.G. Vakulenko)



Ж



З



И



К



Л



М

Рис. 3. Бабочки семейства Noctuidae, отмеченные в Белгородской области:
Ж – *Luperina testacea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (фото А.Г. Вакуленко);
З – *Fabula zollikoferi* (Freyer, 1836) (фото А.Ю. Матова);
И – *Apterogenum ypsilon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (фото А.Г. Вакуленко);
К – *Polia hepatica* (Clerck, 1759) (фото А.Ю. Матова);
Л – *Sideridis egena* (Lederer, 1853) (фото А.Ю. Матова);
М – *Saragossa siccanorum* (Staudinger, 1870) (фото А.Г. Вакуленко);

Fig. 3. Butterflies of familie Noctuidae recorded in Belgorod Region:
Ж – *Luperina testacea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (photo by A.G. Vakulenko);
З – *Fabula zollikoferi* (Freyer, 1836) (photo by A.Yu. Matov);
И – *Apterogenum ypsilon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (photo by A.G. Vakulenko);
К – *Polia hepatica* (Clerck, 1759) (photo by A.Yu. Matov);
Л – *Sideridis egena* (Lederer, 1853) (photo by A.Yu. Matov);
М – *Saragossa siccanorum* (Staudinger, 1870) (photo by A.G. Vakulenko)



Рис. 4. Бабочки семейства Noctuidae, отмеченные в Белгородской области:
Н – *Hadena scythia* Kljutschko et Hacker, 1996 (фото А.Г. Вакуленко);
О – *Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766) (фото А.Г. Вакуленко)
Fig. 4. Butterflies of familie Noctuidae recorded in Belgorod Region:
Н – *Hadena scythia* Kljutschko et Hacker, 1996 (photo by A.G. Vakulenko);
О – *Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766) (photo by A.G. Vakulenko)